

The background of the slide features a serene sunset over a vast ocean. The sky is a deep, vibrant blue, transitioning to a lighter, golden-yellow hue near the horizon where the sun has set. Wispy, white clouds are scattered across the sky, catching the light of the setting sun. The ocean below is a rich, dark blue, with gentle ripples on its surface. A faint rainbow is visible on the left side of the image, its colors blending into the sunset's glow.

**Автоматизированные  
информационные системы в  
профессиональной деятельности**

# Автоматизированные информационные системы в профессиональной деятельности

- **Учебные вопросы:**

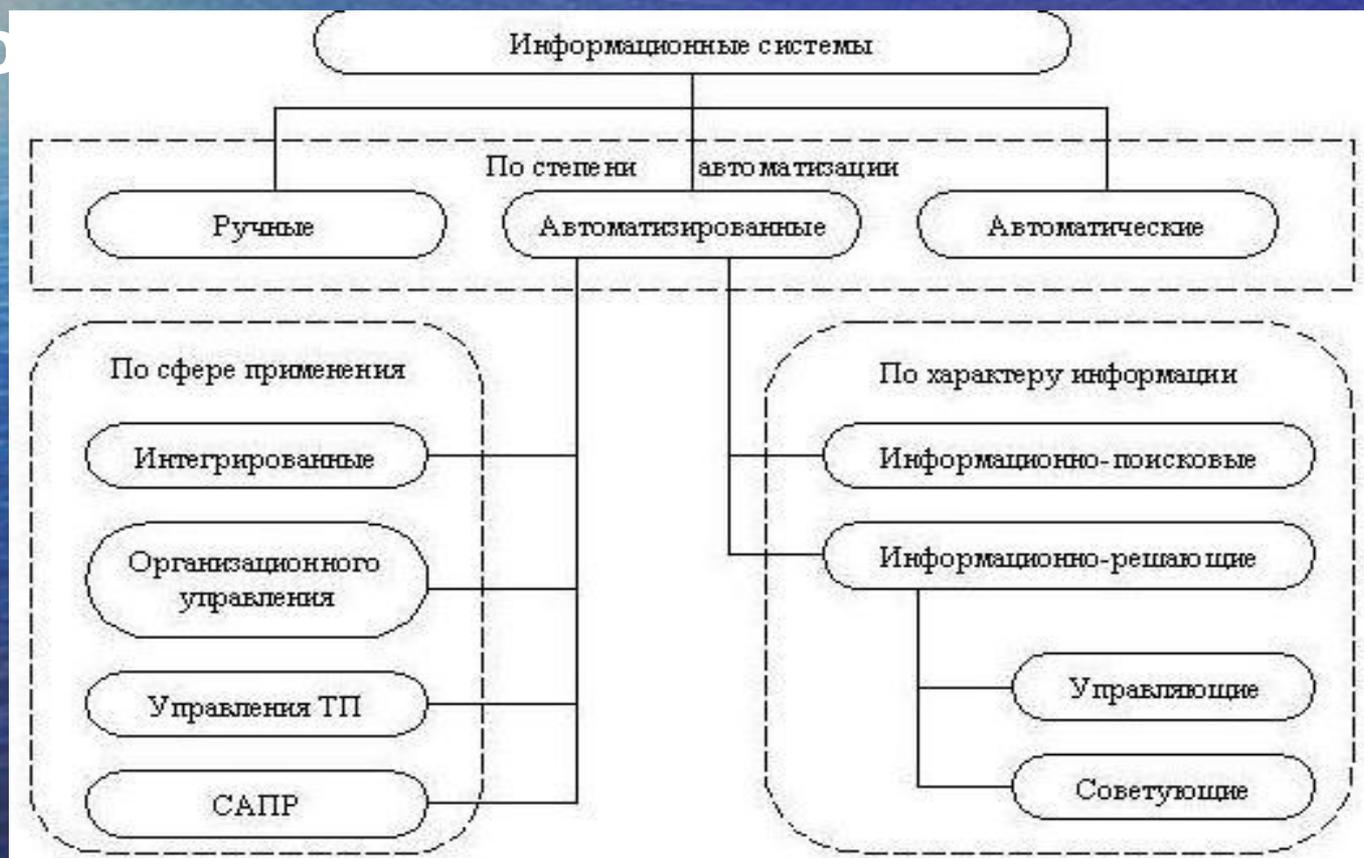
- 1. Автоматизированные  
информационные системы.**
- 2. Экспертные и документальные  
информационные системы.**

# ЛИТЕРАТУРА:

- Информатика и математика для юристов: Учебник / под ред. С.Я. Казанцева, Н.М. Дубининой. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2016.
- Информатика [Электронный ресурс]: Учебник / под ред. В.А. Каймина. - М.: ИНФРА-М, 2016.

# 1. Автоматизированные информационные системы

**АИС** - это сложный человеко-машинный комплекс



**АИС** включают в себя следующие  
**компоненты:**

- техническое оснащение;**
- информационное обеспечение;**
- программное обеспечение;**
- правовое обеспечение;**
- администрацию.**

**Техническое оснащение** это:

- средства оргтехники;
- компьютерное и сетевое оборудование

**Информационное обеспечение** АИС - это базы данных

**Программное обеспечение** АИС - это СУБД

**Правовое обеспечение** АИС - это регулирование организации и деятельности информационных систем.

Правовое обеспечение АИС представляет собой совокупность норм права, регулирующих отношения, возникающие в процессе создания и функционирования систем

**Администрация** АИС - это лица, отвечающие за работоспособность системы и соблюдение режима доступа к информации

# Примеры АИС

- **Криминалистические учеты, картотеки, коллекции**

*Пулегильзотеки*

*Дактилоследотеки*

*Электронная фототека*

- **Оперативно-справочные и розыскные учеты**

*Оперативно-справочные картотеки*

*"Дорожное движение"*

*"Транспорт"*

*"Протокол"*

*"Группа"*

*"Массовые Беспорядки"*

# Примеры АИС

## - **Управленческие системы**

«АИС ГРОВД»

«Кадры»

«Искра»

## 2. Экспертные системы (ЭС)

**ЭС** - это программно-техническое средство, позволяющее моделировать процесс экспертизы в конкретной предметной области

Экспертная система имеет четыре компонента:

- - базу знаний;
- - подсистему логического вывода;
- - подсистему объяснения решений;
- - подсистему усвоения знаний

## ***База знаний*** СОСТОИТ ИЗ:

- фактов, хорошо известных в конкретной предметной области
- фактов, основанных на личном опыте пользователя
- правил, описывающих взаимозависимость между фактами

## ***Подсистема логического вывода***

формирует решение поставленной задачи на основе исходных данных и имеющейся базы знаний

## ***Подсистема объяснения решений***

предоставляет последовательность шагов логического вывода

## ***Подсистема усвоения знаний***

предназначена для пополнения и корректировки базы знаний

# Примеры экспертных систем

- «**Блок**» помогает установить возможные способы совершения хищений при проведении строительных работ.
- «**Ткань**» предназначена для обеспечения деятельности по раскрытию хищений в ткацкой промышленности.
- «**Ущерб**» предназначена для юридического анализа в рамках российского трудового законодательства ситуаций привлечения рабочих и служащих к материальной ответственности при нанесении предприятию материального ущерба.

**«Диагноз СБ»** - автоматизированная информационно-рекомендующая система для определения возможностей и способов совершения хищений, а также документирования преступных действий расхитителей в учреждениях сбербанка по признакам экономического и бухгалтерского характера.

**«Методист»** предназначена для консультирования следователей и оперативных сотрудников полиции при раскрытии и расследовании имущественных преступлений в сложных следственных ситуациях, а также для снижения негативного влияния на принятие решений следующих факторов: неопытности сотрудника, недостатка времени или большой загруженности.

В общем случае все экспертные системы можно подразделить на системы, ***решающие задачи анализа***, и на системы, ***решающие задачи синтеза***. Основное отличие задач анализа от задач синтеза заключается в том, что если в задачах анализа множество решений может быть перечислено и включено в систему, то в задачах синтеза множество решений потенциально не ограничено и строится из решений компонент или подпроблем.

**Задачами анализа** являются:  
интерпретация данных, диагностика,  
поддержка принятия решения.

**К задачам синтеза** относятся  
проектирование, планирование,  
управление.

# Документальные информационные системы (справочно-правовые системы (СПС))

**СПС** содержат базу нормативно-правовых документов федерального и региональных уровней

## **Виды поиска:**

- Поиск по реквизитам документов
- Контекстный поиск
- Поиск по предметному классификатору
- Поиск по алфавитному классификатору

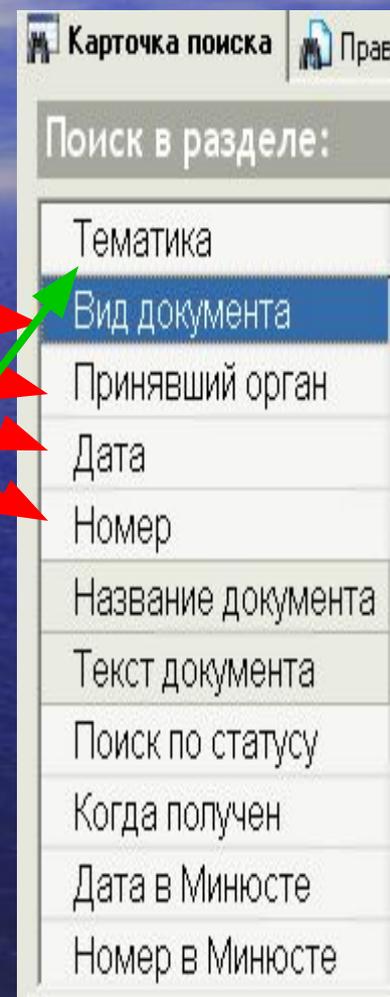


**КонсультантПлюс: Высшая школа**

ПРОГРАММА ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ РОССИЙСКОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

**Поиск по реквизитам**  
применяется, когда  
точно известны  
признаки документа

**Поиск по предметному**  
**классификатору** — поиск  
документов,  
объединенных  
одной тематикой



**Контекстный поиск** - это поиск, критериями которого являются слово или словосочетание, содержащиеся в названии или в тексте документа

**Поиск по алфавитному классификатору** - это поиск документов при помощи специального словаря, в котором в алфавитном порядке расположены имеющиеся в документах общеизвестные, юридически значимые термины и понятия (поиск по ситуации или по ключевым словам)

